

Title (en)

Carriers and additives for biologically active or regulatory factors from cells and tissues, and their use.

Title (de)

Träger- und Begleitstoffe für biologische Wirk - und Regulationsfaktoren aus Zellen und Geweben und deren Anwendung.

Title (fr)

Supports et additifs pour facteurs biologiques actifs ou régulateurs de cellules et de tissus ainsi que leur utilisation.

Publication

**EP 0164423 A2 19851218 (DE)**

Application

**EP 84105554 A 19840516**

Priority

DE 3417022 A 19840509

Abstract (en)

The efficacy of plant and animal active substances, especially hormones, regulatory factors, transmitters, enzymes, and of vitamins and trace elements is improved by binding them to polypeptides, peptides and/or nucleotides as carriers and additives which are obtained from microbial, plant and/or animal macromolecules by chemical hydrolysis or enzymatic degradation. Alkalisiation of the loaded carriers and additives, also using trace elements and possibly surface-active substances, counteracts the environmental damage of the flora. It is also possible to use energy-transferring systems. "Tree death" resulting from difficulty in adapting to environmental changes is a preferred area of use, but also likewise the improvement of the utilisation and efficiency of feedstuffs and resistance to infections and stress in the rearing of productive livestock and the prophylaxis and therapy of damage from ionising radiation and cytotoxic substances. The efficacy of drugs in human and veterinary medicine is improved and protracted. The products are added to the nutrient media in bacteriology to stimulate the growth of microorganisms, and in tissue culture to improve the growth of cell cultures and to retain the specificity and the cell-division capacity.

Abstract (de)

Die Effektivität der Anwendung von pflanzlichen und tierischen Wirkstoffen -insbesondere Hormonen, Regulationsfaktoren, Überträgerstoffen, Enzymen, ebenso von Vitaminen und Spurenelementen wird verbessert, indem diese an Polypeptide, Peptide und bzw. oder Nukleotide als Träger- und Begleitstoffe gebunden werden, die man aus mikrobiellen, pflanzlichen und bzw. oder tierischen Makromolekülen durch chemische Hydrolyse oder enzymatischen Abbau gewinnt. Die Alkalisierung der beladenen Träger und Begleitstoffe - unter Mitverwendung von Spurenelementen und möglicherweise von oberflächenaktiven Substanzen wirkt Umweltschädigungen der Flora entgegen. Dabei können auch energieübertragende Systeme mitverwendet werden. Das "Waldsterben" infolge Adaptationsschwierigkeiten an Umweltsveränderungen ist ein bevorzugtes Anwendungsgebiet, ebenso aber auch die Verbesserung der Ausnutzung und Verwertung von Futtermitteln und der Resistenz gegen Infektionen und Stress in der Aufzucht von Nutztieren und die Prophylaxe und Therapie von Schäden durch ionisierende Strahlen und zytotoxische Substanzen. Die Wirksamkeit von Arzneimitteln der Human und Veterinärmedizin wird verbessert und protrahiert. In der Bakteriologie werden die Präparate zur Stimulierung des Wachstums von Mikroorganismen und in der Gewebezüchtung zur Verbesserung des Angehens von Zellkulturen sowie zur Erhaltung der Spezifität und der Zellteilungskapazität den Nährmedien zugesetzt.

IPC 1-7

**A61K 47/00**

IPC 8 full level

**A61K 39/395** (2006.01); **A61K 47/48** (2006.01); **G01N 33/53** (2006.01); **G01N 33/531** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A61K 39/39558** (2013.01); **A61K 47/50** (2017.07); **A61K 47/62** (2017.07); **G01N 33/53** (2013.01); **G01N 33/531** (2013.01)

Cited by

NL9400577A; WO9527395A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0164423 A2 19851218**; **EP 0164423 A3 19870513**; DE 3417022 A1 19851114; DE 3417022 C2 19880616

DOCDB simple family (application)

**EP 84105554 A 19840516**; DE 3417022 A 19840509